DANBRED

您的事业
我们的基因

中文

愿景

丹育已准备好迎接未来

在新的公司体系走上正轨后，丹育已明确自己的全球市场定位。持续关注客户需求及未来会影响养猪行业和育种方面的各项因素，将指引丹育所有的决策流程。丹育的首席执行官亨里克森先生（Thomas Muurmann Henriksen）分享了他对未来全球养猪业的看法。

一直以来，专业的知识和经验为我们奠定坚实的基础，我们对研发部门日复一日，年复一年地辛勤工作充满信心。我们聚力专注，在许多方面，我们的产品都优于竞争对手。但是，商业环境正在迅速变化，因此我们掌握并满足终端客户需求的能力是实现强劲增长的关键，我们希望丹育能够如此。以下是我们认为会影响全球养猪业的五大主要趋势。

1. 全世界对猪肉的需求不断增长

一个重要的趋势是，到2035年，全球对猪肉的需求量预计将增幅高达45%。人口的增长，尤其是亚洲和美国市场中产阶级的崛起和愈发强劲的购买力致使全世界需求不断攀升，也显示了巨大的增长潜力。作为40多个国家/地区的种畜供应商，丹育完全有能力充分挖掘这一市场潜力。

丹育已经在西班牙，法国和荷兰等主要市场建立公司，并且也正在俄罗斯，墨西哥，菲律宾和美国等地发展建立公司。所有丹育子公司都将获得丹麦总部强大的资源支持；我们的遗传进展源于我们的核心群和扩繁群以及我们的研发引擎-丹麦养猪研究中心。

2. 从供应商到合作伙伴

生猪养殖者的规模日渐壮大，愈加专业，选购指标也更加复杂。这对我们提出了很高的要求。成为单纯的基因或母猪的供应商已不足够。我们要逐渐地发展成为提供解决方案的业务合作伙伴，这些解决方案可确保充分发挥种猪的遗传潜能。这是我们在其他行业中看到的趋势，即服务解决方案的销售甚至超过了核心产品的销售。

在丹育，我们欢迎这一发展趋势的到来，因为它符合我们开放务实的合作文化以及我们的专业知识和产品组合。高质量的种猪是我们业务的基础。如今，我们可以提供了一系列服务解决方案，可帮助客户充分发掘我们产品所能提供的价值，这使我们能够与客户建立紧密持久的关系。

我们预计，未来将会有更多的投资者选择基于绩效的养猪模式，因为他们在为我们所能交付的生产结果付费。在这方面，由于我们产品的巨大潜力，丹育具有明显的竞争优势。在过去的几十年中，我们一直为高窝产仔数，低死亡率和低料肉比而努力-结果是，我们的客户目前每头母猪/每年可生产40只活仔猪。

3. 封闭的畜群养殖更加普及
第三个趋势是，由于对生猪健康的日益关注，世界各地越来越多的养猪者正从开放式畜群生产转向封闭式畜群生产，并且随着非洲猪瘟等疾病的发生，此养殖方式发展速度有望加快。非常不幸，非洲猪瘟已席卷了亚洲和东欧的大部分地区。在丹育，我们有多年为封闭式畜群养殖提供种猪的经验，尤其是在丹麦，这里聚集了大多数养猪者，我们的专业知识也适用于丹麦以外的客户。我们通过GenePro为客户提供自由和直接进入丹育育种系统的服务，该系统可确保遗传进展，同时保持畜群的健康状况。

4. 可持续性成为运营许可
可持续性是议程中的重中之重，而且将持续下去。我们处在这一发展方向的最前沿，因为几十年来我们一直致力于平衡育种目标使之集中在高效率，长使用年限和成活率上，除其他益处外，这些目标对养猪生产带来的气候变化以及可持续性都有积极影响。

我们的研发活动已取得的遗传进展和基因方面的成果，减少了丹育种猪的料肉比，并确保每头母猪产出尽可能多的活仔猪。除此之外，健壮性是我们繁育的重点。这样可以产出健康，强壮和耐用的动物，从而改善动物福利并优化我们客户的赢收。此外，作为40多个国家/地区的种猪供应商，我们尽可能使生产在靠近消费市场的当地进行。

“优良的基因是我们业务的基础。现在，我们还可以提供一系列服务解决方案，可帮助我们的客户充分发掘我们产品的全部潜力。”

丹育首席执行官，托马斯 穆曼 亨里克森先生

5：行业整合
随着我们的客户变得更强大，更专业和更先进，我们预计种猪育种行业将会有所整合。玩家将减少，而且很快就会发生。未来只会为那些提供最高效率和健康产品的玩家提供空间。我们的目标是成为长期处于有利地位的全球前三大种猪基因品牌之一。

在行业竞争中成为绝对领先的一个重要因素即是研发。充分利用基因组选择和其他技术工具和方法正在普及，这在将来是必需具备的，而只有大型且最专业的育种公司才有研发实力。

丹育已经跻身领导者之列。我们在丹麦养猪研究中心拥有强大的研发引擎，可确保持续不断，创纪录的遗传进展。我们的研发工作扎根于最发达和要求最高的市场之一，世界上最好的供应商和客户就在我们门外。

我们已经准备好迎接未来。

托马斯 穆曼 亨里克森
丹育公司 首席执行官

研发

丹育专业知识背后的创新和知识

丹育研发部开发的工具和解决方案，确保养猪者的高产性和盈利能力。

丹育研发部是丹麦农业食品委员会的一部分，该委员会是百年前由养猪人自创的协会，深深植根于丹麦的合作运动。时至今日，养猪者仍深入参与决策过程。

协会的宗旨是不断发展和创新，以确保较低的生产成本和良好的遗传进展，所有发表的刊物都与丹麦的养猪人和丹育全球各地的客户共享。我们在生猪养殖生产，包括营养，动物福利，健康，环境，猪场设备，饲养，育种和丹育育种系统的各个领域广泛聘用专家。每年进行100多次实验和试验。

丹育–丹麦生猪育种计划–通过研发不断发展

丹育的研发中心围绕我们由2200 只丹育长白猪，2200只丹育大白猪和1800 只丹育杜洛克猪组成的核心群，以及丹育二元猪和丹育商品猪组成的杂交体系。丹育以其独特而有效的育种系统而享誉全球，该系统为全球养猪人提供了优良的基因来源，数十年来提高了获利。

丹育通过与本国内及海外大学院校的广泛合作，通过最先进的研究来不断创新。丹育记录所有育种结果，并以八种语言在国际期刊和专家文章以及丹麦出版物中公开分享。除丹育外没有其它公司这样做。

育种系统

精选基因的世代传承

在我们的平衡育种目标中，丹育每年为所有性状提供遗传进展。例如，在过去的十年中，丹育每年减少0.041 FUs /千克（~0.038千克饲料/ 千克）的料肉比，因为这是影响经济效益的最重要因素，对全球养猪者至关重要。

23个专业的丹育核心群和丹育公猪测试站比乐农场（Bøgildgård）与丹育的专家和技术人员密切合作，共同创造了遗传进展与发展。

每年，对超过100,000头丹育种猪进行评估和基因测试。大量的测试结果和基因组分析构成了每周非常精确的丹育估计育种指数的基础——或者说基因标签，如果你愿意的话。

如此大量的测试，加上丹育高质量的评估和研发，产生了丹育总体平衡育种目标中针对所有性状连续且显着的遗传进展。

每个星期，具有遗传优势的新种猪都会根据丹育的指数被挑选出，而其他丹育的种猪则在核心群或公猪测试站完成性能测试。

每周指数构成了公猪站早期选择丹育公猪的基础。在核心群中对丹育公猪的这种选择和使用产生了较短的隔代，这有助于提高遗传进展。

一旦计算出指数，丹育的核心群和扩繁群以及GenePro的客户就可以使用它们，从而使他们能够在选择下一代丹育种用种猪和其他后备种猪时做出正确的决定。

经验

百年行业经验 精彩不同呈现

丹育的育种目标是有针对性的，是以确保纯种系的育种进展和反映养猪者未来需求来制定。它们可提供高产仔数，健壮的种猪和高品质的商品猪，从而直接为养猪生产者带来利润。

育种进程的世界领导者

尽管育种目标中不同性状通常呈负相关，但丹育数十年来仍设法带来创纪录的遗传进展。在过去的几年中，LP5（产后5日龄活仔数）的每年增加了0.37-0.40头活仔猪，并且日增重进展为18-19克，瘦肉百分比提高了0.11-0.16 %，并且料肉比降低了-0.041至-0.037 FUs /千克增重（～-0.038至-0.035千克饲料/千克增重）。

基因组选择

丹育的育种计划是基于最新的方法，模型和技术，经过数十年的研发而发展起来的。丹育于2010年率先在猪育种中引入基因组选择。自2017年以来，丹育的所有后备种猪（每年约100,000只动物）都经过了DNA测试，其结果被用于计算更精确的丹育育种指数。通过使用基因组选择，丹育的遗传进展提高了30%。

丹育种群手册

丹育的《种群手册》是丹麦种猪育种计划中为丹系动物保留的原始手册，并且自1991年以来根据欧盟的法规已得到丹麦当局的批准。丹育可以通过其数据库记录50多年的纯种系和集中育种，其中包括超过3500万头可单独查找世代和追踪的种猪。

丹育与可持续性生产

丹育的遗传进展不仅可以为您作为养猪者带来更好的经济效益。随着遗传进展的不断增加，特别是在饲料转化方面，我们还致力于使您的生产在环境上更具可持续性。

经济与环境方面的益处
在政治界热议的话题中，环境可持续性不仅在广大公众中，而且在农业部门中尤其重要。在该领域，粪浆酸化，定期粪浆排放和饲料转化等领域正在取得进展，丹育的育种计划在确保现在和未来更具可持续性和环境友好的生产方面努力发挥着重要作用。

“我们坚定地致力于最大程度地提高遗传进展，以使丹育的客户受益。多年来，我们已经在育种目标的所有性状中实现了遗传进展。这不仅对我们的客户在经济上有利，而且有助于使我们的客户的生产在环境上更具可持续性。” 丹育首席遗传学家赫勒·帕尔莫说。

-这不仅对我们的客户在经济上有利，而且有助于使我们的客户的生产在环境方面更具可持续性。

赫勒·帕尔莫

事半功倍
从本质上讲，近年来丹育基因方面最重大的遗传进展意味着，养猪者可以用更少的资源生产更多的猪。自2010年逐步引入以来，100%的基因组选择（即对所

有候选种猪进行DNA检测）对遗传进展产生了重大影响。了解所有候选种猪的DNA（简单地说）以及它们之间的关系。使我们更容易找到想要开发性状在遗传系统中最佳的候选种猪。因此，丹育可以将育种目标确定为同时实现更好的经济和环境效益，例如饲料转化率和LP5（每窝第5天活仔数）。

“正是这些性状，对养猪生产者和环境都具有重要价值，近年来已取得重大进步。饲料转化率的进步意味着生产中需要的饲料更少，这自然会大大减少对气候的影响。同时，LP5（产后5日龄活仔数）性状的育种进步意味着丹育母猪所产的仔猪比以前多。与以前相比，现在更少的母猪可以用更少的饲料生产相同数量的育肥猪。这样，各层面都在朝同一方向发展。”赫勒·帕尔莫说总结道。

长期的承诺

丹育致力于更高可持续性养猪的承诺并不是一项新发明。实际上，丹育自2006年成立以来就采用了EFABAR守则。

EFABAR守则（农场动物饲养组织良好操作规程）是一项自愿性实践指南，为积极从事负责任的育种提供了平台。

通过采用该准则，丹育致力于在关键问题上保证负责任的育种，例如粮食安全，经济和资源效率，环境影响以及动物健康和福利。

生产规模–育种计划的成效

图1：生产规模– 丹育育种计划的成效

在图1中，顶部的柱形分别显示了2005年和2019年丹麦的母猪数量，下面的柱形显示了同年年产猪数量。2019年母猪数量的减少和生猪数量的增加清楚地显示了丹育育种计划的颇有成效。

资料来源：丹麦统计局的摘录和丹麦生猪屠宰场的统计。

您的事业

客户需求永远是我们的关注点

在丹育，我们致力于改善客户的业务。这是我们育种目标和客户解决方案的核心。农场里种猪的遗传潜力必须发掘并转化为利润。

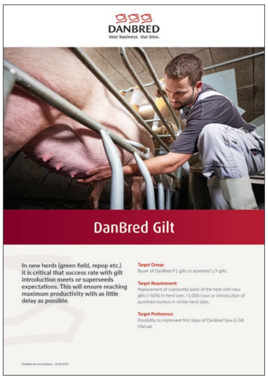
我们遇到的每个客户都有自己的愿景和挑战。因此，我们开发了一系列数字化工具和战略服务解决方案-从关于如何优化农场日常实践管理的专业建议到长期解决方案，这些长期解决方案可为我们的全球主要客户带来可衡量的结果- 使他们更接近自己的目标。

专业咨询

农场解决方案

丹育的农场解决方案是经过精心设计的战略性干预措施，可为我们的全球主要客户带来可衡量的成果，并使他们更加接近自己的目标。

我们的顾问将帮助您建立实用的例程，从而在生产和成本方面发挥作用。随着我们海外客户发展的越来越强大，以及针对特定品牌的咨询服务的需求不断增长，这个全球顾问团队也在不断壮大。



丹育后备猪

初生动物生命的第一个阶段对其后续生产性能至关重要。饲养，健康状况，饲喂和管理等因素在决定幼小的后备母猪作为生产母猪的成功程度方面起着重要作用。

丹育后备母猪解决方案专为最佳实践而设计，可确保将幼小后备母猪最佳地融入到现有生产单元中或在新生产单元开始时进行整合。在首次断奶之前，我们会一直提供建议和指导。目的是确保客户从购买的种猪中获得尽可能多的价值。

丹育多产断奶猪

能够根据不断变化的市场状况调整您的业务非常重要。在每头猪都具有高价值的时代，重要的是使更多的猪断奶。可以通过多种方式优化健壮的丹育二元母猪的巨大潜力，并添加丹育杜洛克公猪作为终端公猪，以确保在生产中得到最大程度地使用。丹育的多产断奶猪解决方案可为农场提供此优化。

我们根据经验最丰富的客户提供的比较数据分析机会，并就其将如何影响成果进行实际评估。该解决方案还包括实施分娩单元管理实践中的更改，以确保客户达到其目标。

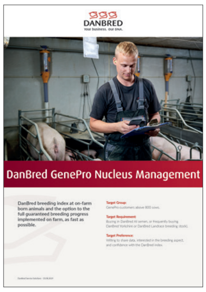
丹育科学饲喂

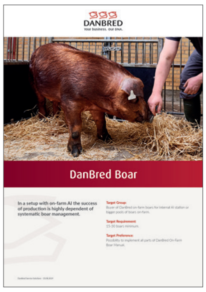
丹育的动物的遗传潜能发展迅速。随着产仔数的进一步增加，动物对营养的生理需求也随之增加。

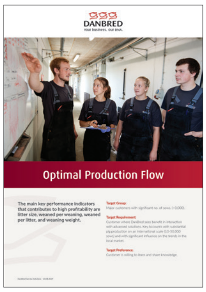
在丹育科学饲喂解决方案中，我们专注于优化饲料总产量。我们积极将饲料配方用作帮助客户实现其特定目标的工具。

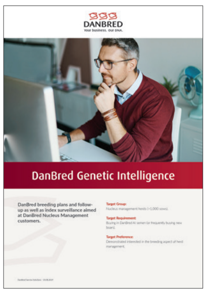
举个例子，为满足育肥猪达到高日增重产生的特殊需求，以便最有效地利用综合生产。在这种情况下，我们将在考虑成本的同时制定喂养计划，以确保实现丹育种猪的巨大生长潜力。

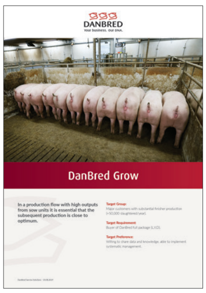
该解决方案既包括如何优化配方的分析，也包括对客户生产机会的实际评估。在这里，理论与实践并驾齐驱。











管理

丹育手册随时可用

丹育手册展示了生产方式。我们通过易于遵循的指南，视频和说明帮助客户释放丹育种猪的全部潜力。

我们的理念是，知识和指导应始终提供给寻求它的人。因此，我们将丹麦优良的知识共享传统转变为一个数字平台，目前已将其翻译成七种语言，并在36多个国家中得到积极使用。

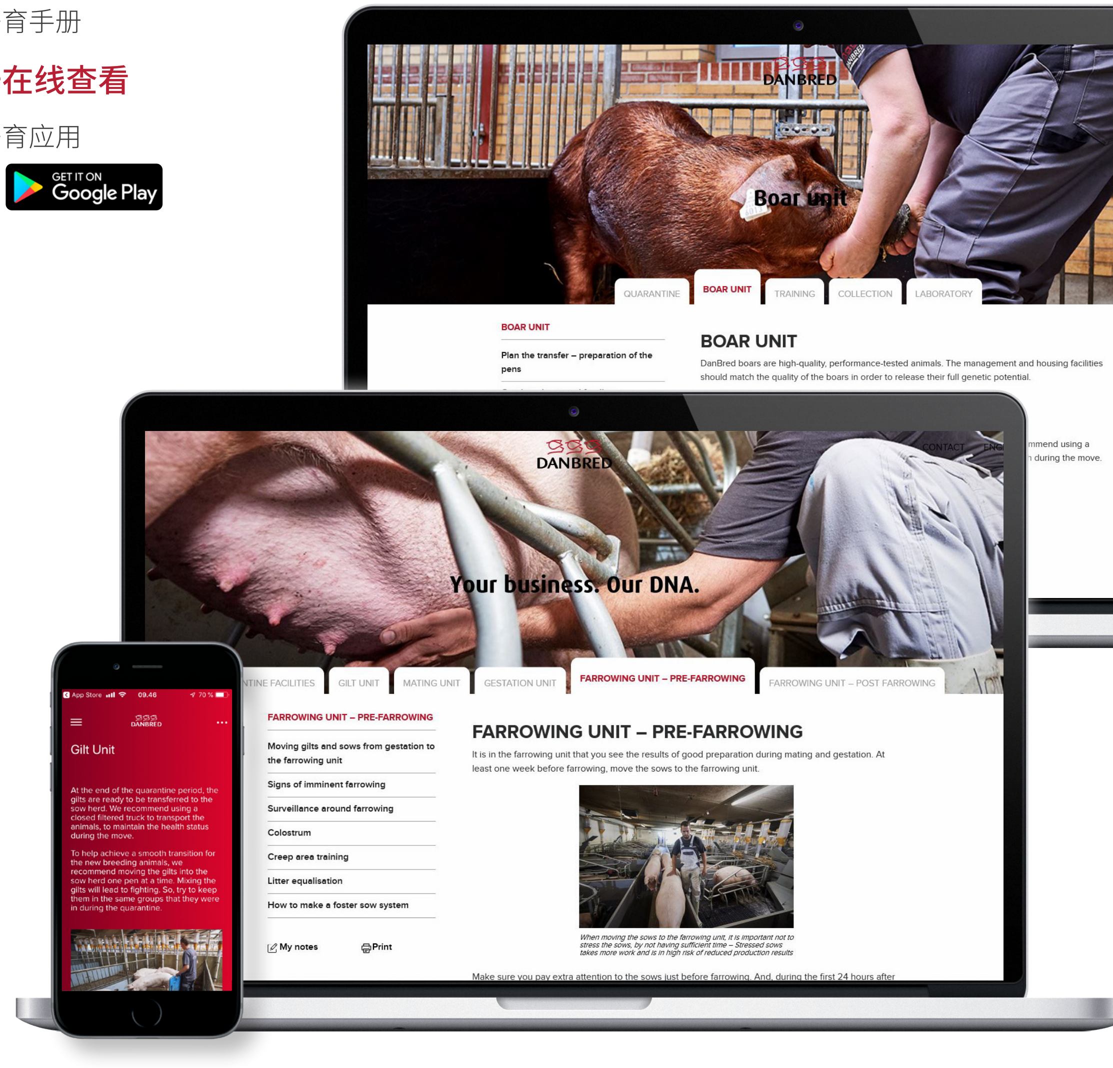
查找丹育手册

丹育手册在线查看

下载丹育应用

Download on the App Store

GET IT ON Google Play



知识

随时了解我们的知识中心

易于获得可直接应用于生产的实用知识。这是丹育知识中心的基石，通过丹育手册得以拓展。

在世界各地，您会看到相同的趋势。知识实现在线数字化。为此，丹育开发了一个在线知识网，我们的客户可以在其中找到专家的建议和知识。

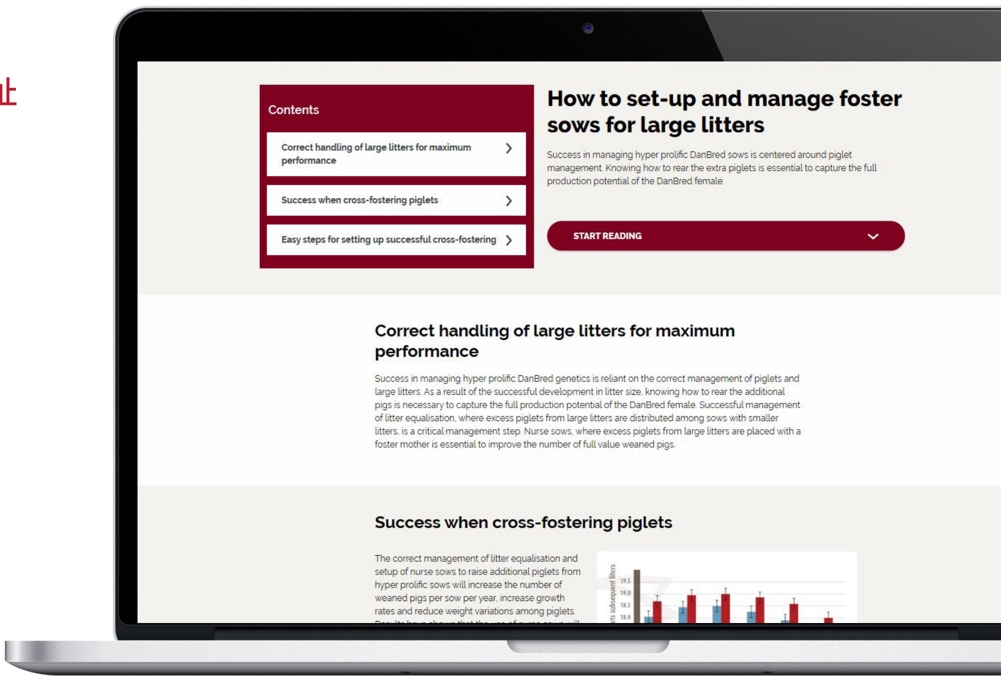
新的知识中心包含易于访问的文章，内容丰富的视频和手把手教指南。

“有了我们的知识库，并拥有丹育的种猪，养猪者就具有达到世界一流水准的最佳先决条件。”

丹育技术服务主管 缇娜 伦德 彼得森

查找丹育知识中心

丹育知识中心网址



丹育供应链网络联系全世界

丹育的基因供应链在非洲猪瘟(ASF)缠身的中国市场中经受了最终考验，该市场在2020年的产量预计将进一步下降25%(10-15百万吨猪肉)。欧盟向中国出口了额外的猪肉，到目前为止，这仅满足了中国消费总量中约500,000吨的销量，就目前而言，欧盟自身猪肉出口的顺差相当有限，猪肉产量略有下降。

当地供应将至关重要
其他亚洲市场，例如菲律宾和越南，也预期产量将大幅下降。但是，尽管全球养猪业价格急剧上涨，但欧盟的供应仍然不足以满足亚洲受非洲猪瘟影响的国家的需求。因此，从现在到未来几年，亚洲消费者似乎将不得不主要依靠国内生产商恢复当地猪肉供应的能力。

但是，亚洲养猪业的生物安全的恢复会/或建立伴随着巨大的投资和风险，这将在本地产业上进一步扩展，因为它必须重新考虑种系选购，供应和运输以及整个生产系统的多数方面 。

中国全面掌管
中国的大型综合企业是承担这一巨大责任的先行者，他们有充分的条件利用未满足的需求和飞涨的价格。在政府的积极促进下，大型综合企业的雄心勃勃的发展计划将挑战领先的育种公司，以帮助他们建立最先进的优质的高度生物安全的供应链，并能够在非常多样化，易变和困难的条件下照常生产。

在中国建立新的具有生物安全性的供应管道需要与一家育种公司合作，该育种

公司需要以其每周核心群和扩繁群指数综合排名以及安全供应最高健康状态的种猪而著称。

丹育来帮忙

“这就是丹育独特的百年传统作为丹麦猪肉产业背后的基因动力发挥作用的地方。丹育在各方面与丹麦养猪业的所有关键参与者都很好地融合在一起，我们在基因和经济进步，动物福利和环境可持续性方面不断创造新记录，这也许是最安全，最可持续的 全球农业食品产业集群–现在将目标设立为在2050年实现碳中和。”首席技术方案官兼丹育供应链和解决方案销售总监詹斯·法布里修斯说

丹育的核心群和扩繁群有145个以上具有最高安全等级（红色SPF标），拥有约75,000头育种母猪，和在丹麦的公猪站中有约7,000头公猪提供精液，丹育从其核心系统为世界各地的大量客户直接提供基因供应。

-这是丹育独特的百年传统，它是丹麦猪肉产业背后的基因动力。丹育在各方面与丹麦养猪业的所有关键参与者都很好地融合在一起。

詹斯·法布里修斯

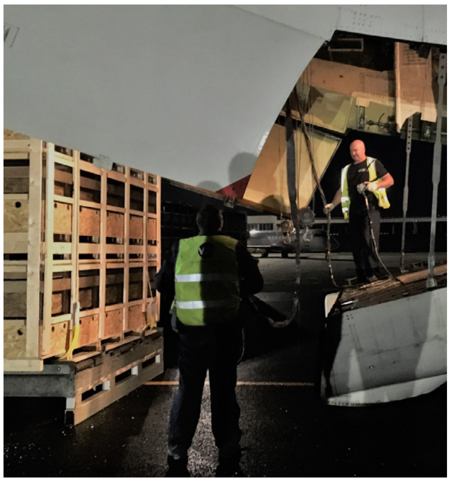
世界知名的SPF卫生系统

丹麦全部核心群和扩繁群均无传染性疾病，包括传统和非洲猪瘟，口蹄疫，猪水泡病，奥叶兹基氏病和泰克斯陈病，以及布鲁氏菌病，结核病和旋毛虫病。此外，丹育与丹麦养猪研究中心管理制定的SPF-SuS计划之间的紧密联系确保了丹育作为具有最高健康和安全水平的全球基因资源的地位。

“总而言之，我们的育种系统植根于世界一流的卫生系统并根据其运行每一步骤，” 詹斯肯定说。“包括运输途中，我们使用由SPF-SuS批准的丹育可过滤空气的卡车，丹育的政策和程序均符合丹麦的运输标准和SPF-SuS系统，从而为

左图：来自丹麦丹育核心群克波斯得猪场的波 克博斯得先生

右图：由SPF-SuS批准的丹育空气过滤卡车



左图：
2019年秋季
向巴西丹育
运猪实拍

右图：
2019年秋季
将动物发往
中国正大

健康和生物安全标准设定了最高界线”，他继续说道。

-总而言之，我们的育种系统植根于世界一流的卫生系统并根据其运作。
詹斯•法布里修斯

全球产能增长
除了这些标准，丹育育种系统还体现在丹育育种指数。丹育育种指数对于所有种猪都是通用的，无论它们是来自法国，泰国或丹麦的种群，而且供应链百分百致力于始终只提供最优质的种猪。

“我们还在丹麦以外的地方不断寻找新的扩繁伙伴，欧洲的产业发展需要增加产能来供应后备母猪。丹育还为俄罗斯，中国和巴西的大型扩繁项目做好了充分的准备，到2020年这些地区的丹育F1二元的产能将超过10,000。” 詹斯解释说。

“与不断增长的需求并行，户内育种是一种发展趋势，丹育的GenePro计划可以满足这种需求。”他继续说道：“ GenePro集合了来自丹麦养猪者的超过35万头母猪，这些母猪占丹育在丹麦总基因供应的半数。这证明了我们有能力在中国等关键领域不断扩大我们的全球GenePro内部育种和繁殖伙伴网络”。

需要什么？
考虑到国外的一系列标准，经验和特色，丹育必须能够适应截然不同的当地条件和法规。

詹斯说：“我们必须能够以端到端的透明运作，并使遗传资源朝着一个坚定、灵活的方向来开发新的和生物安全的供应管道。”“此外，参与快速和有风险的发展项目需要实际操作方法、组织能力和决策能力。从最初的项目设计到集成生产的实施，丹育一贯承诺执行经最高管理层批准的计划”。

作为极少数获准向中国出口活猪的种猪供应商之一，丹育于2019年秋季与中

国排名前五的企业密切合作，充分展示了这些能力。在这种情况下，丹育连续三次空运共1000头母猪，为位于上海西南部的湖北省新建的6000头母猪养殖场和全系列屠宰猪生产系统提供服务，该省在2018年至2019年期间遭遇了重大的非洲猪瘟疫情。

-从最初的项目设计到集成生产的实施，丹育都会定期执行计划，并获得最高管理层的批准。

詹斯·法布里修斯

丹育与一流的猪场设计，设备，气候控制等供应商一起参与了此战略项目。在其他项目以及上述中国合作中，丹育致力于提供服务和专业知识，以根据商定的生产计划达到成果。

紧密的联系形成了完整的供应链

如示，丹育的供应链所提供的不仅仅是简单地将猪运往世界各地。这是一条具备高性能产品，专有技术和服务的完整供应链，直接从丹麦核心群和扩繁群的核心以及我们专有的研发伙伴，丹麦养猪研究中心及其不断发展和改进的科学网络中获取集合数据，指数计算，存储，管理和软件。这使丹育不断扩大国际范围内高性能丹育扩繁群专用网络的扩展，以及我们全球GenePro户内扩繁网络的快速扩展。

“我们以可动用灵活，可靠的供应链（以端到端的信任和承诺为特征）的能力而感到自豪。从我们在丹麦的育种和繁殖基地来看，遗传资源，后勤技能和开放式交流是使丹育为全球养猪业的经济增长，动物健康和可持续食品生产做出贡献的一些特征。”詹斯说。

“从我们在丹麦的育种和繁殖基地来看，遗传资源，后勤技能和开放式交流是使丹育为全球养猪业的经济增长，动物健康和可持续食品生产做出贡献的一些特征。”
-詹斯·法布里修斯

斯蒂芬妮 卡洛克，法国伯爵农场的所有人之一，拥有500头母猪和育肥单元
图A 伊普-巴塞特猪

我们的基因

丹育的纯种群体和杂交群体

丹育的育种目标不仅要兼顾各方，而且要有针对性，并包括生产，肉质，健壮性和雄性生育性以及良好母性等所有重要特征。

丹育的育种种群和杂交种群均具有巨大的遗传潜力。它们不仅可以带来可观的利润，而且还可以减少对气候影响，因为高效的种猪可以促进可持续的生产。

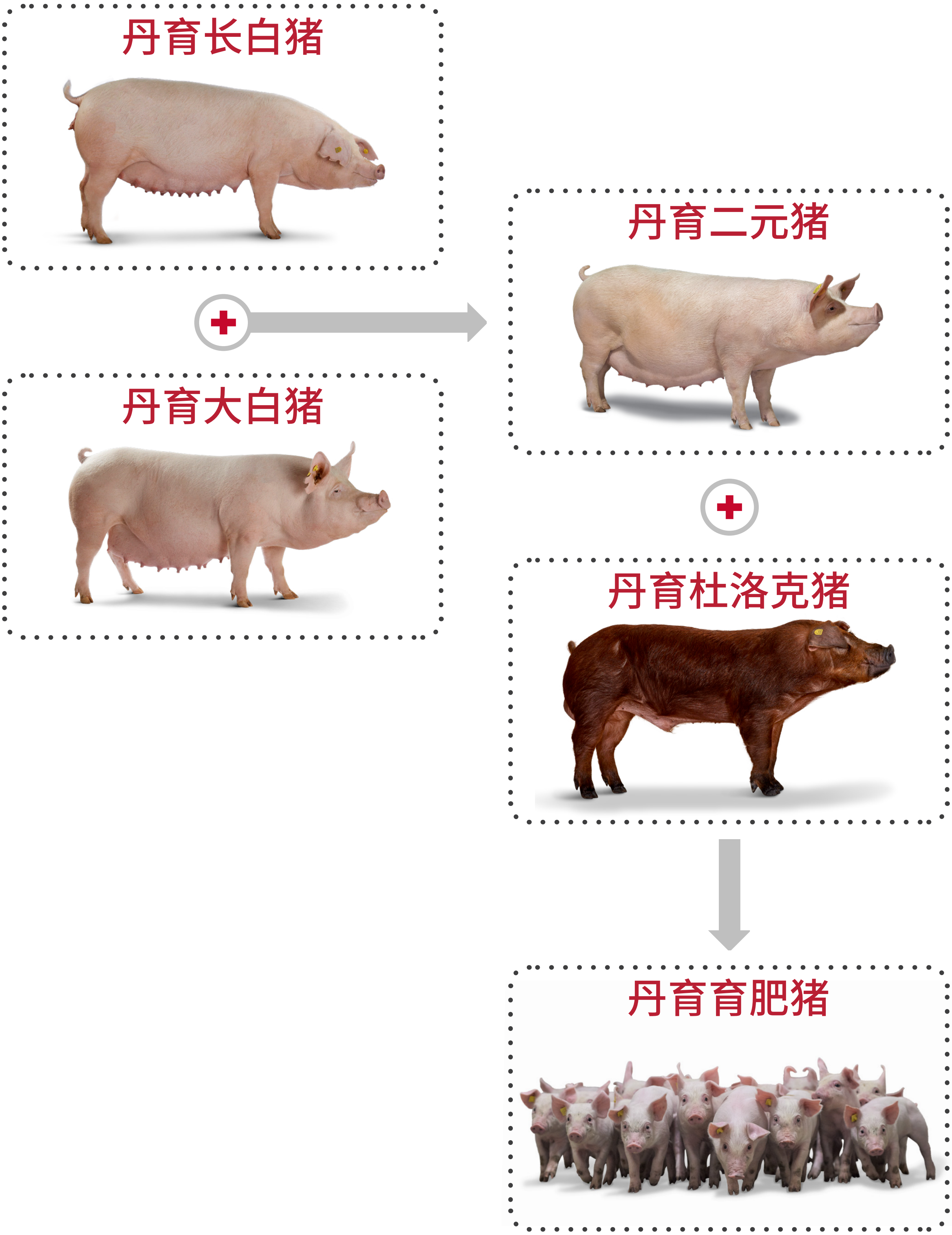
三元杂交体系

获得世界级成果的可靠途径

丹育的最终客户，即仔猪和育肥猪的生产者，不仅受益于丹育纯种种群的育种进展，而且受益于丹育二元猪和丹育商品猪的杂交优势。

丹育杜洛克猪被培育并用作末端父系，丹育长白猪和丹育大白猪交配产生的杂交品种丹育二元母猪被用作丹育育肥猪的商业生产中的母系。

种猪的育种目标取决于每个品种在三元杂交体系中的使用方式，对于父系和母系品种而言，它们是不同的。在所有品种中，日增重，饲料效率，肉质和健壮性是重要的，良好的母性，窝产5日龄活仔数和早期生长的性状对丹育母系品种尤其重要，丹育杜洛克的雄性生育性也特别重要。


丹育长白猪
丹育大白猪
丹育二元猪
丹育杜洛克猪
丹育育肥猪

纯种种群

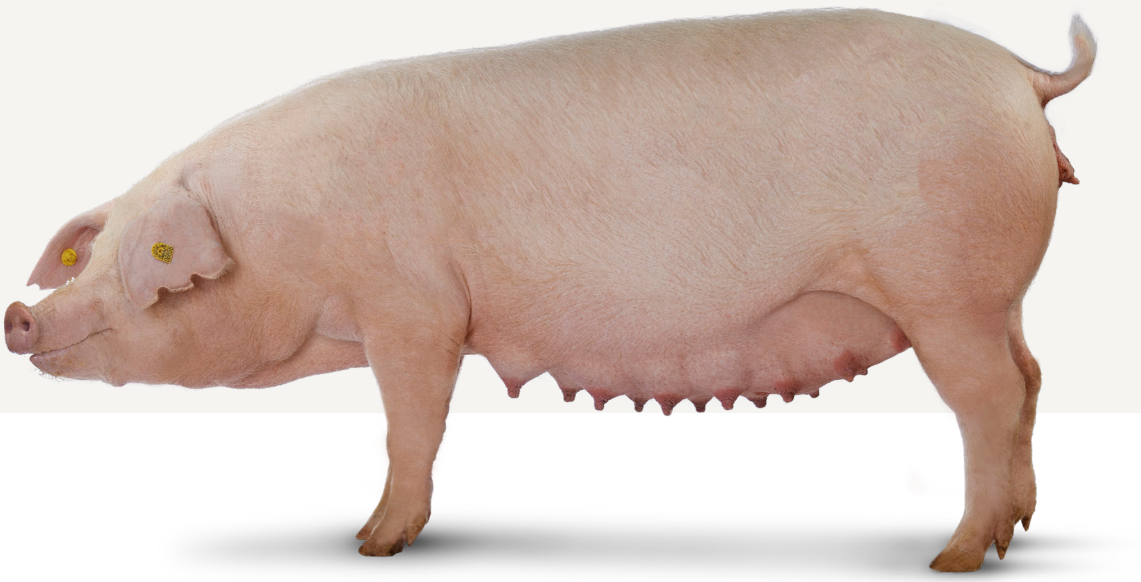
丹育长白猪

丹育长白猪是丹育杂交体系中的母系品种之一。

丹育长白猪具有较高的生育能力和良好的母系能力。因此，它经常被用作生产丹育二元猪的母系，这是交配生产育肥猪的最佳选择。

众所周知，丹育长白猪会产出大窝健壮的猪，它是一种结实的动物，四肢强健，瘦肉率高。

丹育长白猪源自丹麦长白猪系，该品种自20世纪初开始专门为英国市场生产培根而养殖。丹育长白猪是丹麦养猪育种计划的结果，该计划自70年代初以最先进的技术和方法为基础而建立的百分百专业的计划，致力专注于改善日增重，饲料转化率，使用寿命，产仔数和肉质。



纯种种群

丹育大白猪

丹育大白猪是丹育杂交体系中的另一个母系品种。

丹育大白猪是白色品种，与丹育长白猪一样，主要用作生产丹育二元猪的母系品种，丹育二元猪是育肥猪的最佳杂交品种。

丹育大白猪的特征是具有良好的母性，并能繁殖出大量可存活的仔猪。丹育大白猪具有很高的日增重，高饲料转化率和良好的肉质，这使得该品种对猪肉的生产极为有效。

丹育大白猪起源于英格兰，自70年代初以来一直是丹麦育种计划的一部分。

杂交

丹育二元

用于生产最佳育肥猪的最高产的杂交品种。

丹育二元猪是丹育长白猪和丹育大白猪的第一代杂交品种。这是最佳的交配路线，通过结合最佳性状，保证生产的高效性。

丹育二元性情温顺，母性强，使用寿命长。该品种生产出大窝有活力的健壮仔猪，它们全程生长迅速，饲料转化高，当与丹育杜洛克猪杂交时，后代将继承所有这些特征，并具有优良的肉质。因此，丹育二元猪有助于控制成本和可持续生产。

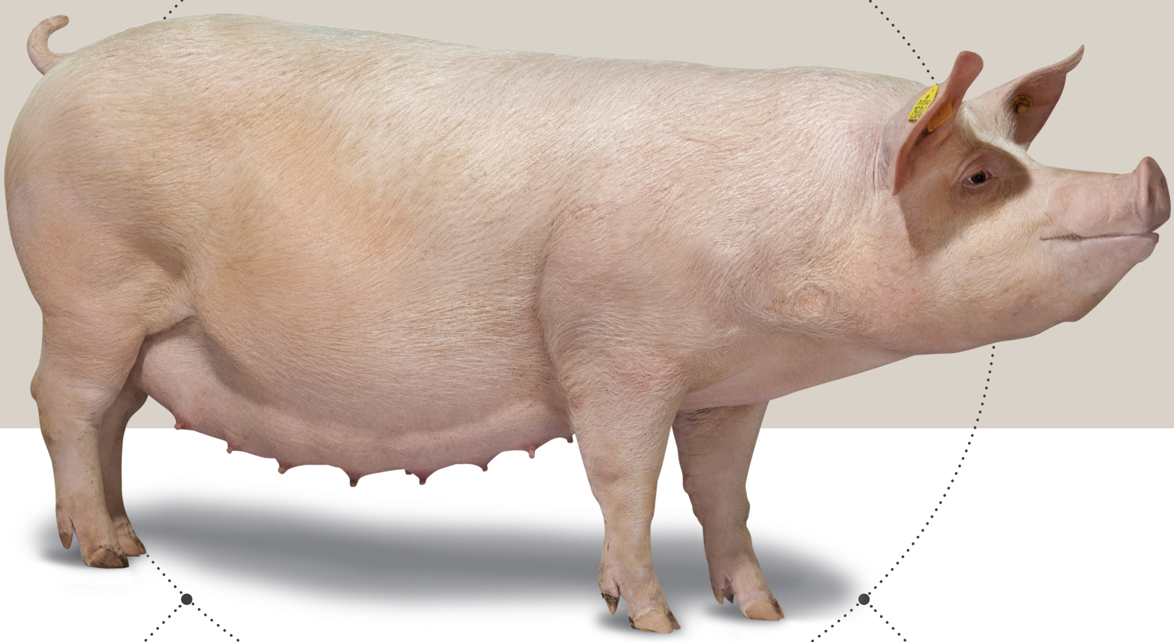
丹育二元具有出色
的母性，性情温顺

丹育二元寿命长，
因此具有较长的使
用寿命

丹育二元猪可繁育
出生长迅速和高饲
料转化率的后代

★★★
HIGH-QUALITY
MEAT

丹育二元有助于猪
肉的可持续生产



丹育二元可以产出
许多健壮的“全价
值猪”

丹育二元可以产出
成活率高的大窝
仔猪

丹育杜洛克猪是世
界上最盈利，最环
保的终端父本

丹育杜洛克猪持续
的选育高瘦肉率性
状，以适应不断增
重的育肥猪的趋势

丹育杜洛克猪后代
易于饲养且非常容
易与其它猪相处，
从而带来更高的动
物福利

丹育杜洛克猪后代
从出生到屠宰的日
增重都很高，并且
饲料转化率最高

丹育杜洛克育肥猪
胴体具有卓越的肉
质：酸碱度，成色和
肌内脂肪含量

丹育杜洛克猪后
代强壮，从出生到
屠宰都有均匀的增
长率

丹育杜洛克猪生产
的仔猪存活率高，
仔猪精力旺盛

纯种种群

丹育杜洛克

丹育杜洛克猪是最具竞争力的终端父本，以更少的钱为我们的客户提供更多的猪肉。

丹育杜洛克被用作丹育杂交系统中的终端父本，用于生产丹育育肥猪。丹育杜洛克有助于生产大窝仔猪和快速生长的育肥猪，其饲料转化率低且瘦肉率高。此外，丹育杜洛克猪胴体具有优质的肉质，因为经过数十年的有针对性的选种，该品种已通过遗传改良，特别是在瘦肉率和屠宰损失方面-这也与全球屠宰猪体重的增长有关。

当丹育杜洛克猪用作终端父本时，我们的客户不仅可以以更低的成本获得更多的猪肉，而且还可以生产出世界各地需求量很大的高质量猪肉。丹育杜洛克猪高效的基因为养猪者带来可观效益，也有助于减少养猪中产生的碳排放。

均衡育种，获取丰硕成果

丹育当前的育种目标包括几个性状，这些性状有助于维持我们高性能种猪最佳的动物健康和福利。

丹育的育种目标
丹育的育种目标是均衡的，其中包括对养猪者最重要的经济性状，例如育肥效率，母性，健壮性和肉质性状。尽管某些性状可能与其他特定性状有相反的遗传关系，但丹育能够成功实现所有性状的遗传进展-随后取得了可观的经济和可持续发展成果，并提高了生产力。健壮性状，体型结构（已包含在1995年的育种目标中）和母性特征LP5（产后5日龄或仔数）都是可以同时促进动物健康，福利和生产力的性状的例子。

但是，随着生产力的提高，均衡育种目标的重要性也越来越重要，以避免损害动物的健康和福利。因此，丹育的育种目标不仅着眼于提高生产力，而且还确保了健壮性的遗传进展，从而改善了猪的健康和福利。

强健性是关键
培育健壮的猪是全球生猪生产的一个重要投入因素，确保健康强壮的动物更能抵抗环境的变化。它们保持健康，没有感染和疾病，保持高生产力和高水平的动物福利。

为提高健壮性而进行的选择，即体型结构性状，有助于培育出健壮的丹育猪，其生长速度比10年前多150-200克/天，出肉率比10年前高出1.5-2.5个百分点。

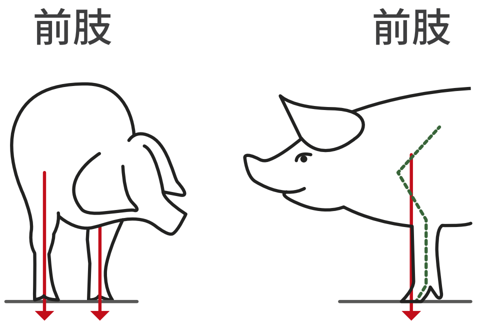


图1.前肢的正确位置，前腿良好体形得分示例

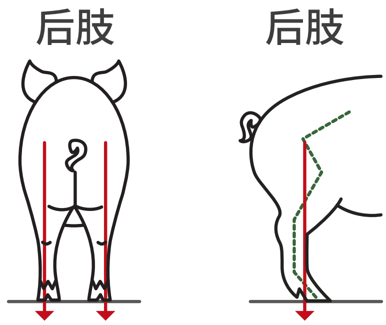


图2.后肢的正确位置，后腿良好体形得分示例

随着产仔数的显著的遗传进展，同时选择健康和生存相关性状（如体型结构和LP5产后5日龄活仔数）对于确保猪的健康和健壮至关重要。丹育成功地同时关注产仔数、健康和福利这一事实也是丹育从未在其种猪群体中遇到任何严重健康问题的关键原因之一。

社交力和第五天起的生存能力
在不久的将来，丹育计划将包括“社交互动基因”纳入其育种目标，这将增加日增重的遗传进展，并由于减少“咬尾”等“不当行为”而进一步改善动物福利。在研发方面，丹育正在研究“从第5天起”包括其他生存性状的可能性，这都在动物福利和生产经济效益方面具有广阔的前景。

体形结构筛选

丹育使用专业的技术人员收集有关体形的表型记录，他们为每头猪的体形进行客观评分。评分基于对猪的前腿和后腿以及其背部和总体的评估。在其移动时评估猪的体形，因为瘸腿和麻痹的情况在不动的猪身上并不总是容易发现的。为了获得对体型结构准确、客观的评价，使体型结构具有最高的遗传变异性和遗传力，在评分时确保最佳环境是很重要的。

不理想的体形特征的示例包括向内或向外弯曲的前肢或后肢。理想的体形特征的示例是平整的后背线，在腿或蹄上没有发现问题（图1和2）。丹育每年对来自23个核心群的约100,000头猪进行性能测试，并得到有关体形的表型记录。

体系

让知识和数据指明方向

丹育的GenePro体系适用于想要在封闭式畜群生产中培育他们自己的丹育二元猪的客户

GenePro体系使丹育不断获得遗传进展，并提高了生产成绩，从而提高了猪场更新的后备母猪的价值，从而最大程度地提高了客户利润。

体系

易于上手

丹育GenePro体系专注于猪场更新后备母猪的生产，并且容易入门。

丹育帮助分析和鉴定客户猪群的遗传潜力。然后，我们的客户可以通过自己猪场的公猪或丹育公猪的精液来获得丹育的遗传进展。

进步显而易见

GenePro可以访问丹育的数据库，该数据库允许客户跟踪公猪或交付给他们的精液的育种指数。这样，客户可以在最短的管理时间内跟踪其猪群的遗传进展，GenePro用户将在第一二代中看到更好的猪群生产结果。

“入门比我想象的容易得多。一年后，我已经看到了明显的进步。我们非常满意。”

丹麦综合养猪生产商拉斯先生

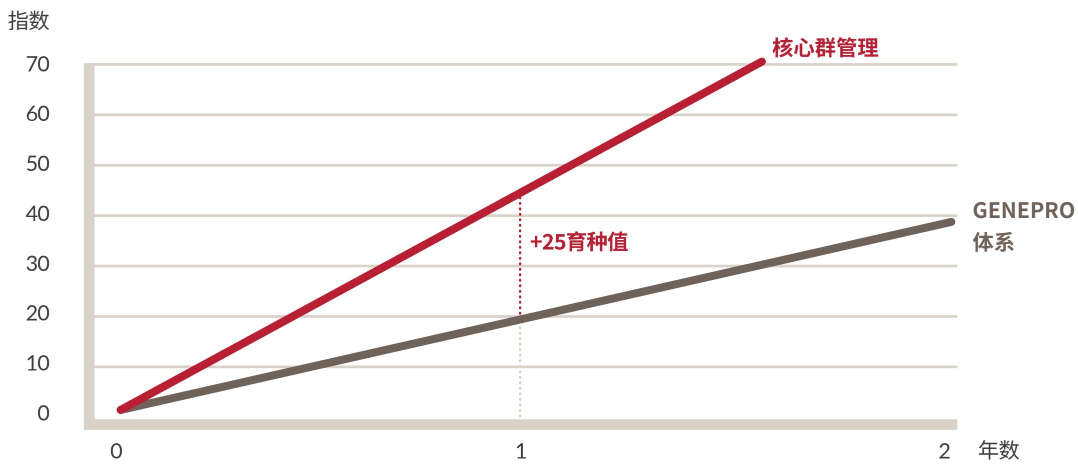

13.11
76%
07:38
Lars / Munkbro Avl
Sokort
So Diegivende
1053
43
So DD
43
So LL
4307
So LL
4313
So LL
4316
So LL
4317
So LL
4322
So LL
4323
So LL
4324
43
3
09/04/2019
ASøer/1Avl
07/09/2018
38
DD
119.0000
130.0
100
2
5
8
9
7
0
D
L

核心群管理

优化您的后备母猪并提高您的起点

核心群管理专为希望长期拥有最佳繁殖潜力的丹育客户而设计。这是通过使用丹育的数字化育种管理工具-核心群管理来实现的。

仅每周进行几个小时的常规管理，核心群管理体系即可最大化GenePro的效果。通过数字化工具，您可以访问所有重要的关键指标，以便在自己的畜群中计划育种工作。同时，用户成为GenePro排名系统的一部分，可以在其中将进度与其他畜群进行比较-当然此排名是完全匿名的。



“令人印象深刻的是，我们可以通过自己访问丹育的数据库来优化生产。它在畜群中起到了显著的作用。更令人惊讶的是，它既经济又易于管理。”

彼得先生，荷兰的仔猪生产者

核心群管理

对核心群管理体系的期望

使用核心群管理体系仅一年，用户将看到巨大的改进。它是在猪场生产后备母猪的最先进的育种工具。使用核心群管理体系，用户可以期望丹育二元猪具备以下功能：

- 每窝产出高存活率的大量仔猪
- 出色的育儿能力，性情温顺
- 出产许多健壮的“全价值猪”
- 具有快速成长和高饲料转化率的后代
- 寿命长，因此使用寿命长
- 促进猪肉的可持续生产

简而言之，通过使用核心群管理体系，您可以确保达到丹育的年度遗传进展。在过去的几年中，LP5的每年的生长量为0.37-0.40头活仔猪，并且记录的日增重进展为每年18-19克，瘦肉率每年提高了0.11-0.16 %，且料肉比每年降低了-0.041至-0.037 FUs /千克增重（～-0.038至-0.035千克饲料/千克增重）。

易于上手- 直观易用

丹育帮助客户开始使用核心群管理体系。我们指导如何实现种群的遗传进展，并帮助建立数据例行程序。而且，由于数字系统使用简单直观，每周只需要几个小时的日常管理就可以实现你雄心勃勃的目标。

新一代后备母猪的生产水平将提高到超过前一代的平均水平。核心群管理体系是确保将种群的遗传潜力转化为利润的最简单，最好的方法。

生产力与经济进步

丹育提供世界一流的基因和服务解决方案，旨在同时为您提供持续不断的生产力，遗传和经济进步以及技术管理支持，从而为您作为养猪者带来最佳的整体经济效益。这样，丹育可以以最低的成本生产出最高品质的猪肉。以最小的投入得到最高的产出。

-育种体系就像超级邮轮；我们必须设定并维持一个稳定的过程，然后我们定期进行微调以达到我们想要的目的地；为我们的客户带来最高的价值。

托马斯·穆尔曼·亨里克森

保持稳定的水平

自然地，实现这一目标的主要工具是丹育的育种计划，该计划数十年来已为养猪者带来了巨大的遗传进展和相应的经济效益。在过去三年中，平均每头猪的年均利润提高了1.81欧元；这是一个很好的结果，进一步增加了前些年所取得的破纪录的进步。

“与我们的研发合作伙伴丹麦养猪研究中心一道，不断致力于提升我们的育种，以确保现在和将来都能持续获得遗传进展，而最近几年取得的进展是集中努力的结果。”丹育首席执行官托马斯说。“育种计划就像超级邮轮；我们必须设定并维持一个稳定的过程，然后我们定期进行微调以达到我们想要的目的地；为我们的客户带来最大的价值”。
如表1的遗传进展结果所示，生产水平有着显著的提高。核心群和扩繁群的成

育种目标中的母性特征
数据显示，某些母猪具有遗传倾向，可以使其后代在出生到30公斤阶段具有更快的日增重。因此，丹育在2018年的育种目标中增加了一个新的特征，即母性能力对早期生长的母体影响。

末端父代对窝仔猪的影响
2015年丹育杜洛克的育种目标中增加了雄性生育性特征，这与父系对产仔数的影响有关。从那时起，育种就越来越有针对性，数据表明丹育杜洛克现在为提高母猪种群的生产力做出了重大贡献，这直接使丹育的客户受益。

年度平均遗传进展（2017-2019）	
日增重从30公斤到屠宰（克/天）	18
日增重从出生到 30公斤（克/天）	1
饲料转化率（公斤饲料/公斤增重）	-0.038
瘦肉率（%）	0.17
LP5（产后5日龄活仔数）	0.33
体形（点）	0.11
使用寿命（比例）	0.01
淘汰（公斤）	-0.03
雄性生育力（产仔数/窝）	0.20

表1.过去三年（2017-2019）的平均年度遗传进展

活率不断提高，窝产仔数也有所改善。此外，育肥猪的性状（例如饲料转化率，日增重和出肉率）也有明显的进步，同时，使用寿命和体形的健壮性也保持在最佳，稳定的水平。此外，试验表明，育种进度对杂交群的影响与核心群中的种猪一样多，这意味着改良对整个供应链的所有客户都有积极影响。

窝仔数与存活率的进步

在过去十年中，生产和经济增长的很大一部分都可以追溯到LP5特征（窝产5日龄活仔数）的高遗传进展。自从2004年将其引入丹育长白猪，丹育大白猪和丹育杜洛克猪的育种目标以来，LP5的选择在仔猪出生至分娩后第五天的关键时间段内，同时增加了窝产仔猪头数，并降低了仔猪死亡率。（图1和2）。

因此，如今，丹育领导着提高产仔数和存活率的领域，遗传性状向生产畜群的转移也进展顺利。丹麦的顶级生产商目前每年每头母猪的断奶仔猪数略高于40头，这一数据被丹麦外养殖丹育猪的客户达到的类似结果紧紧咬住。

专注于育肥性状和饲料转化率

多半数字都是乐观的，自2004年以来LP5有了如此显着的改进，这也意味着与最初引入该性状相比，现在进一步改进的价值不高。“可以肯定的是，LP5在育种目标中仍然很重要，而且高成活率的高产仔数的价值仍然很高。不过，通过在丹育长白猪和丹育大白猪的育种目标中较少强调LP5可以使全世界养猪生

产者在经济上最重要的特征-育肥性状（如饲料效率）方面有相对较大的改进空间”丹育的首席遗传学家海乐说。

仅在过去的几年中，丹育在选育过程中就已有效提高饲料转化率-0.041 FUs / 千克增重（～-0.038 kg饲料/千克增重）。“请记住，在过去的十年中，屠宰体重每年增加½–¾千克，这在一定程度上混淆结果，因为当屠宰体重增加时饲料转化率会下降，”海乐解释说，然后总结道：“-0.041 FUs / kg 增重（～-0.038公斤饲料/公斤增重）是非常令人满意的遗传进展”。

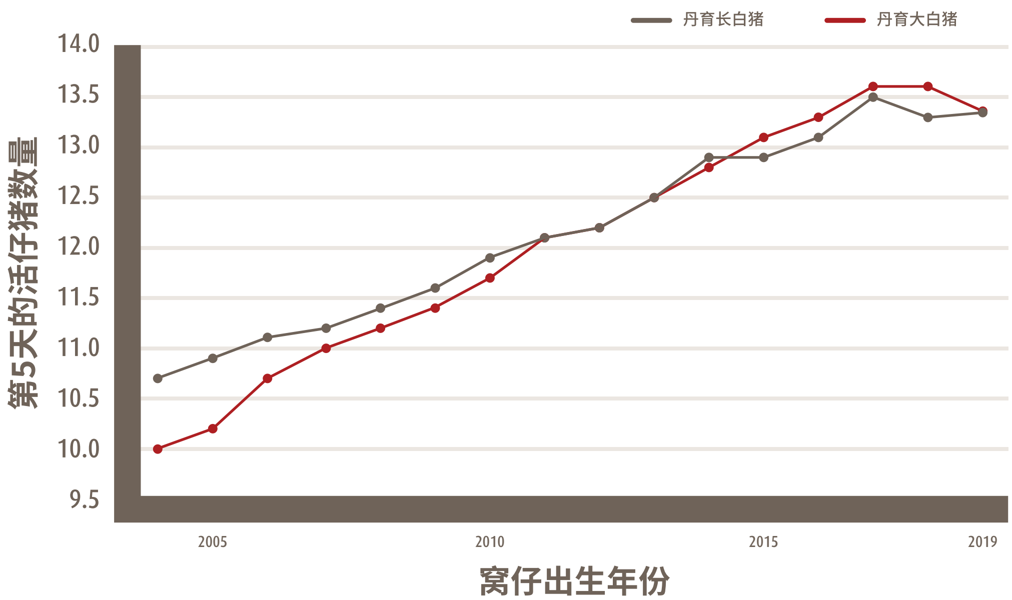


图1：LP5（产后5日龄活仔数），2004-2019

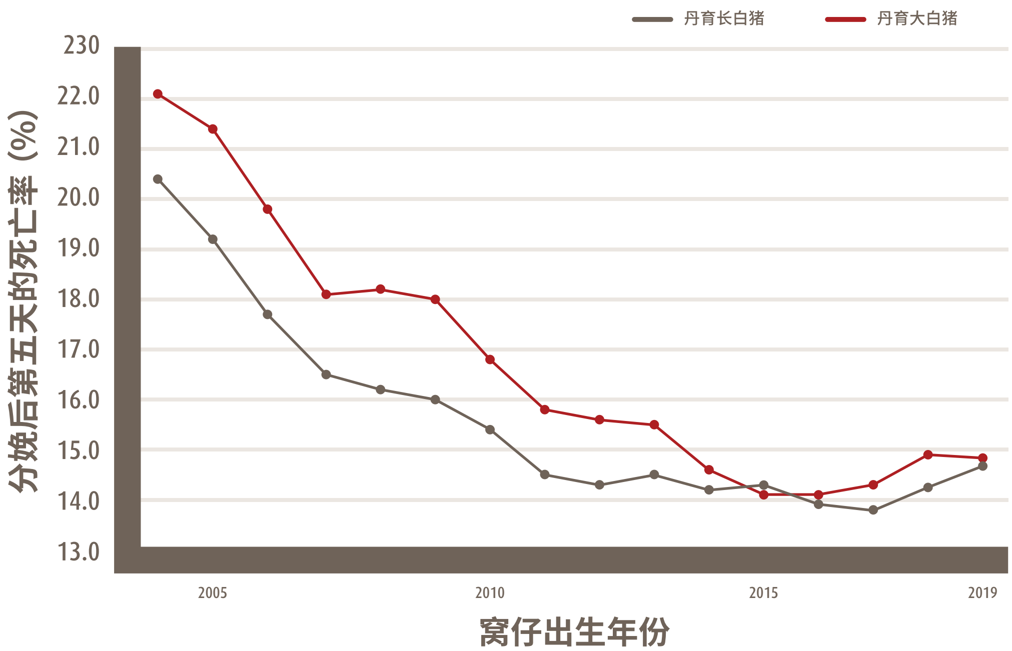


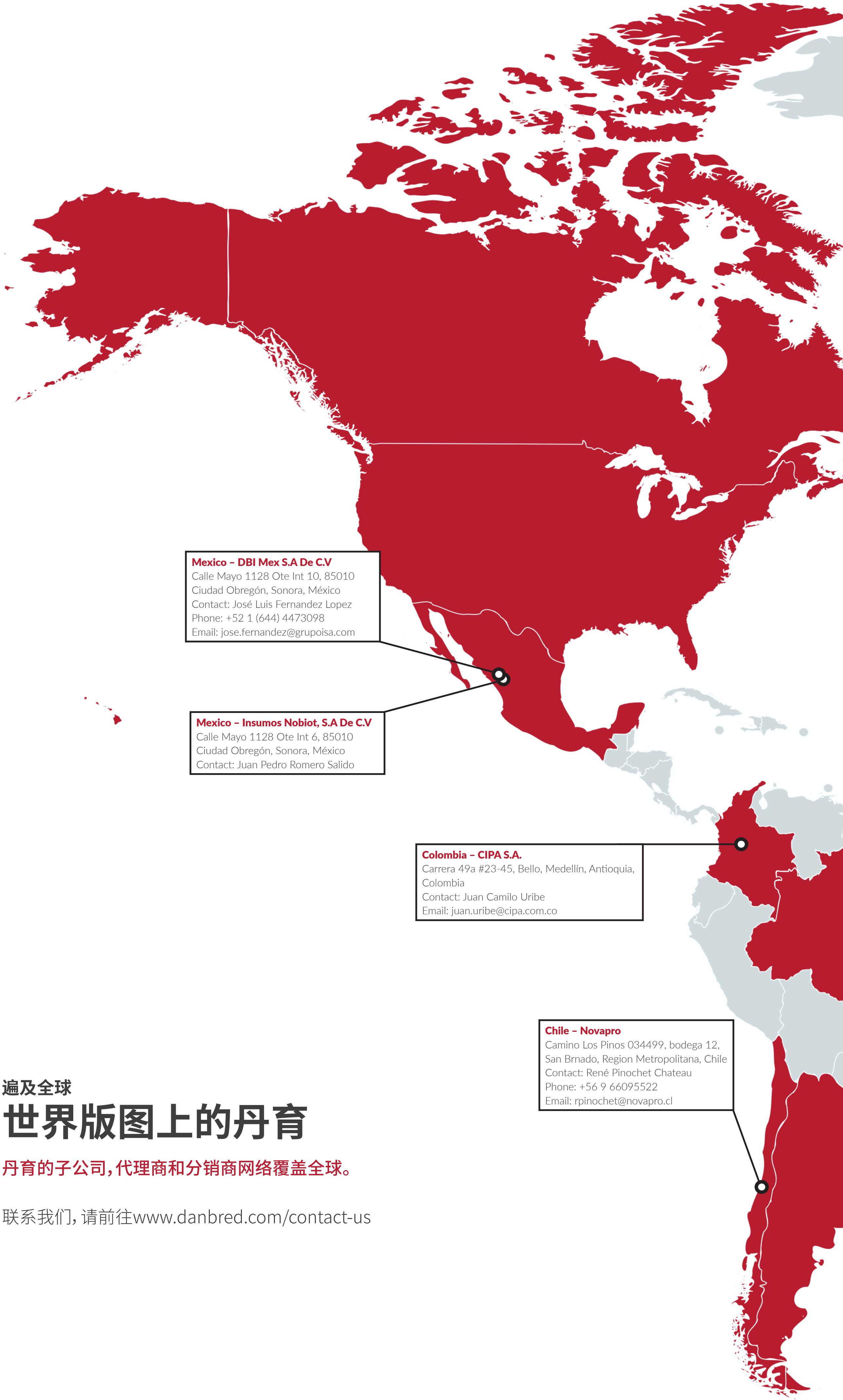
图2：分娩后第5天的死亡率（%），2004-2019

取得联系

立即选用丹育种猪

我们可以提供种猪，解决方案，物流和更多方面的帮助。

如果您尚未使用丹育种猪，恰好您想转换或了解更多信息，请随时联系丹育或我们当地的联系人。



遍及全球

世界版图上的丹育

丹育的子公司，代理商和分销商网络覆盖全球。

联系我们，请前往www.danbred.com/contact-us

Germany – Detert Zuchttiere GmbH
Brinkerhook 16, 48599 Gronau-Epe, Germany
Contact: Carl-Josef Detert
Phone: +49 256590712
Email: info@detert-zuchttiere.de

Germany – ZVNG eG
Rendsburger Str. 178, 24537 Neumünster, Germany
Contact: Achim Muenster
Phone: +49 043219936
Email: info@znvg.de

Denmark – DanBred Head Office
Lyskær 3EF, 1st floor, 2730 Herlev, Denmark
Phone: +45 38410141
Email: danbred@danbred.com

Netherlands – DanBred B.V. & Klasse KI B.V.
Houtsestraat 9a, 5492 TM Sint-Oedenrode, Netherlands
Contact: Stefan Derks
Phone: +31 413479640
Phone: +31 413475000
Email: admin@klasse.nl

United Kingdom – Elite Sires Ltd. GB
Old Station Yard Murton Lane, Murton, York, YO19 5UF, United Kingdom
Contact: Richard Bull
Phone: +44 2870351730
Email: richard.bull@taurusconcepts.co.uk

Finland – Finnpig Oy
PL 117, 60101 Seinäjoki, Finland
Contact: Heikki Hassinen
Phone: +35 8408372947
Email: heikki.hassinen@finnpig.fi

Denmark – DanBred Head Office
Drejervej 7, 6600 Vejen, Denmark
Phone: +45 38410141
Email: danbred@danbred.com

Germany – DanSau GmbH
Telbraker Straße 23 b, 49377 Vechta, Germany
Contact: Bernd Neteler
Phone: +49 044419142180
Email: info@dansau.de

United Kingdom – Elite Sires Ltd.
40 Glenleary Rd, Coleraine BT51 3QY, United Kingdom
Contact: Alan Shepard
Phone: +44 7802806668
Email: elitesiresltd@btconnect.com

Sweden – Svenska Köttföretagen
Vasagatan 29, 541 31 Skövde, Sweden
Contact: Linda Lundberg
Phone: +46 0 101308903
Email: info@kottforetagen.se

United Kingdom – RattleRow/Klasse AI
Hill Farm House, Redlingfield Rd, Stradbroke, Eye, Suffolk IP21 5NB, United Kingdom
Contact: Simon Guise
Phone: +44 (0) 1379384304
Email: simon.guise@Rattlerow.co.uk

Russia – DanBred Russia
B. Hmelnitskogo Avenue, house 133zh floor 5, office 508, 308000, Belgorod, Russia
Contact: Alexander Chursin
Phone: +7 9192848288
Email: a.chursin@danbred.com

Belgium – DanaPig BVBA
Ieperstraat 213A, 8940 Geluwe, Belgium
Contact: Piet Mestdagh
Phone: +32 471572977
Email: piet@danapig.be

France – DanBred
Parc technologique du Zoopole, Bâtiment Keraia D, 17 Rue du Sabot, 22440 Ploufragan, France
Contact: Philippe Chupin
Phone: +33 296932163
Email: pch@danbred.com

Ukraine – Vilomix Ukraine
Putyatynskiy sq. 2, 10002 Zhytomyr, Ukraine
Contact: Oleksandr Vakhnovan
Phone: +380674118117
Email: olva@vilomix.dk

Romania – DanBred Arges SRL
Sos. Pitesti, 35, 117660 Com. Slobozia, Arges, Romania
Contact: Ionel Chiriac
Phone: +40 (735)557700
Email: ionel.chiriac@danbred.ro

Germany – DanSüd GbR
Schloßstraße 10, 73497 Tannhausen, Germany
Contact: Malte Krauss
Phone: +49 (0) 79642147
Email: info@ae-bosch.de

Italy – DanBred/BST Soluzioni SRL
Viale della Vittoria 14 B, 31044 Montebelluna, Treviso, Italy
Contact: Roberto De Pol
Phone: +39 0243605520
Email: depol@mlomediazioni.it

Czech Republic – Rosgaard PRAGUE
118 01 Praha 1, Malá Strana, Czech Republic
Contact: Jan Lund Hansen
Phone: +45 30177154
Email: jan@rosgaardas.dk

Greece – Hellas Farm Breeding A.E
Amotopos Artas, 48200 Filippiada, Greece
Contact: Kostas
Phone: +30 2683022161
Email: kxristou@gmail.com

Italy – Rosgaard A/S
Via Sorelle Girelli 3, 25020 Poncarale, Brescia, Italy
Contact: Lars Rosgaard
Phone: +45 87251070
Email: lars@rosgaardas.dk

Portugal – Soc. Agr. De Vale Henriques, S.A
Casais dos Britos, Apartado 48, 2054-909 Azambuja, Portugal
Contact: Jose Maria Lopes Cardoso
Phone: +351 910004819
Email: josemarialc@valehenriques.pt

Poland – Maximir sp. z o.o.
Witebska 37, 85-788 Bydgoszcz, Poland
Contact: Michał Rogoziewicz
Phone: +48 519301331
Email: michal@maximir.pl

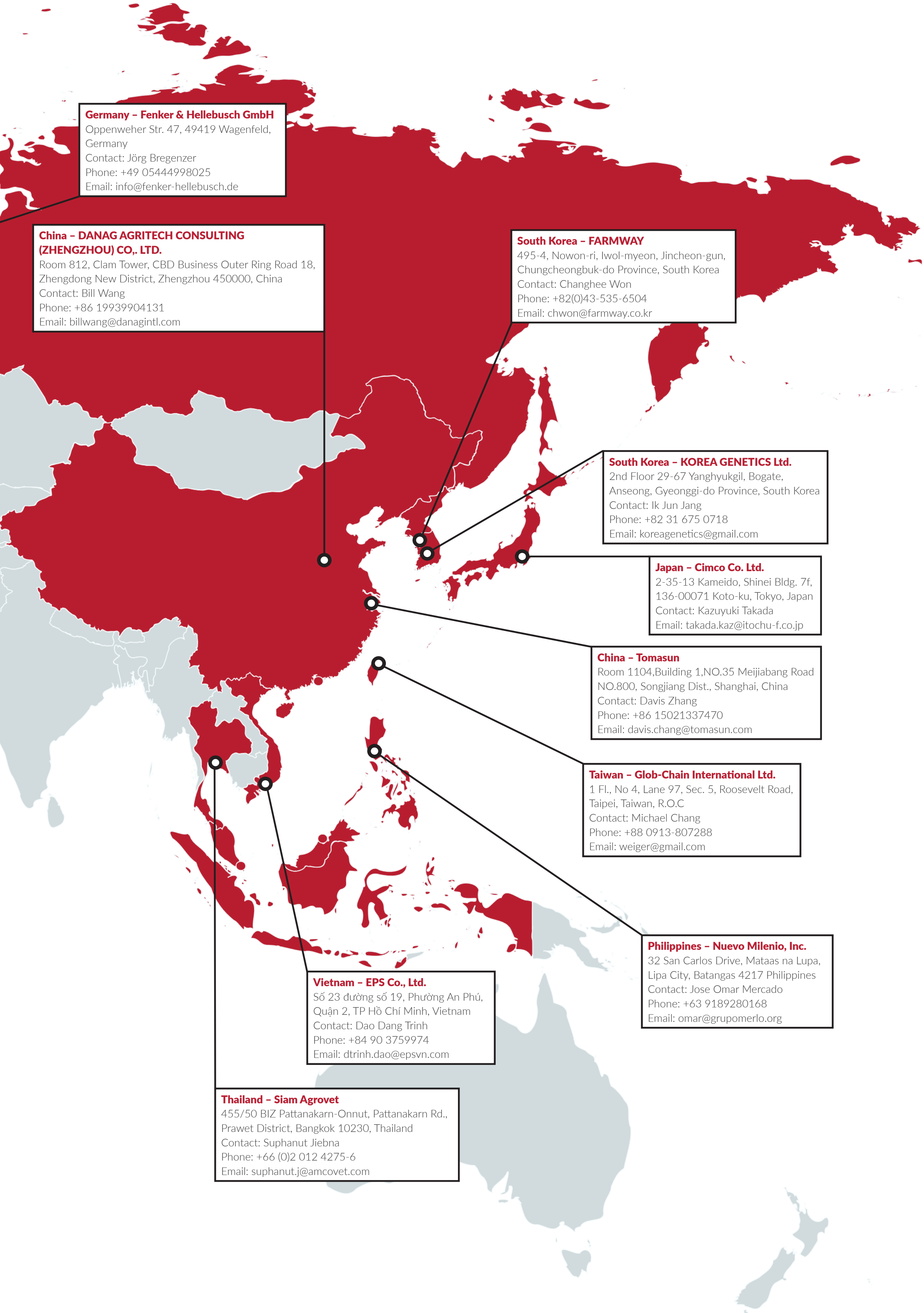
Italy – Porktrade Group SRL
Via Sorelle Girelli 3, 25020 Poncarale, Brescia, Italy
Phone: +39 (348) 2428108
Email: porktradegroupsrl@gmail.com

Spain – DanBred
Avinguda de Cerdanyola, 79-81, 1 planta, Oficina 10, 08172 Sant Cugat del Vallès, Spain
Contact: Xavier Villarroya
Phone: +34 934177606
Email: xvm@danbred.com

Brazil – DB Brazil
Av. JK, 2094, CEP 38706-000, Patos de Minas, Minas Gerais, Brazil
Contact: Vladimir Fortes
Phone: +55 (34) 38182500
Email: vladimir.fortes@db.agr.br

South Africa – DanBred Africa (Pty) Ltd.
Stone House, 510 Makou Street, Monument Park, 0181 Pretoria, Gauten Province, South Africa
Contact: Jurgens Reynders
Phone: +27 124826896
Email: jurgens@danbred.co.za

Argentina – Genetica Porcina Danesa S.A
Paraguay 523, 1057 Buenos Aires, Argentina
Contact: Juan Martin Ospital
Phone: +54 91130881042
Email: jmospital@gpdan.com


Germany – Fenker & Hellebusch GmbH
Oppenweher Str. 47, 49419 Wagenfeld, Germany
Contact: Jörg Bregenzer
Phone: +49 05444998025
Email: info@fenker-hellebusch.de

China – DANAG AGRITECH CONSULTING (ZHENGZHOU) CO,. LTD.
Room 812, Clam Tower, CBD Business Outer Ring Road 18, Zhengdong New District, Zhengzhou 450000, China
Contact: Bill Wang
Phone: +86 19939904131
Email: billwang@danagintl.com

South Korea – FARMWAY
495-4, Nowon-ri, Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do Province, South Korea
Contact: Changhee Won
Phone: +82(0)43-535-6504
Email: chwon@farmway.co.kr

South Korea – KOREA GENETICS Ltd.
2nd Floor 29-67 Yanghyukgil, Bogate, Anseong, Gyeonggi-do Province, South Korea
Contact: Ik Jun Jang
Phone: +82 31 675 0718
Email: koreagenetics@gmail.com

Japan – Cimco Co. Ltd.
2-35-13 Kameido, Shinei Bldg. 7f, 136-00071 Koto-ku, Tokyo, Japan
Contact: Kazuyuki Takada
Email: takada.kaz@itochu-f.co.jp

China – Tomasun
Room 1104,Building 1,NO.35 Meijiabang Road NO.800, Songjiang Dist., Shanghai, China
Contact: Davis Zhang
Phone: +86 15021337470
Email: davis.chang@tomasun.com

Taiwan – Glob-Chain International Ltd.
1 Fl., No 4, Lane 97, Sec. 5, Roosevelt Road, Taipei, Taiwan, R.O.C
Contact: Michael Chang
Phone: +88 0913-807288
Email: weiger@gmail.com

Philippines – Nuevo Milenio, Inc.
32 San Carlos Drive, Mataas na Lupa, Lipa City, Batangas 4217 Philippines
Contact: Jose Omar Mercado
Phone: +63 9189280168
Email: omar@grupomerlo.org

Vietnam – EPS Co., Ltd.
Số 23 đường số 19, Phường An Phú, Quận 2, TP Hồ Chí Minh, Vietnam
Contact: Dao Dang Trinh
Phone: +84 90 3759974
Email: dtrinh.dao@epsvn.com

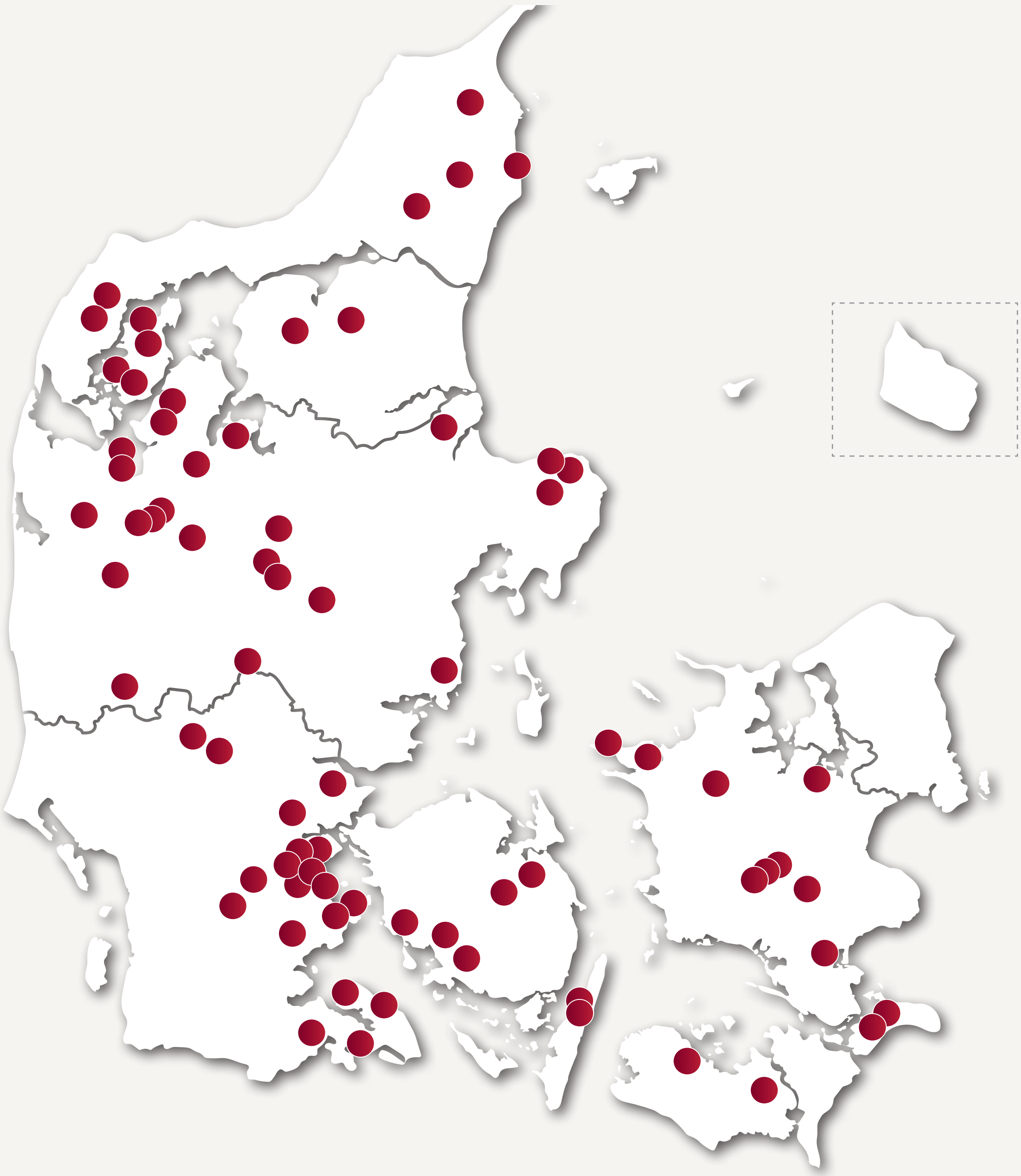
Thailand – Siam Agrovet
455/50 BIZ Pattanakarn-Onnut, Pattanakarn Rd., Prawet District, Bangkok 10230, Thailand
Contact: Suphanut Jiebna
Phone: +66 (0)2 012 4275-6
Email: suphanut.j@amcovet.com

丹麦

可靠的供应商网络

丹育拥有强大的背书，我们享誉全球的成功故事基于这些丹麦核心群和扩繁群的种猪。

丹育在丹麦各地拥有超过75个成熟的核心群和扩繁群，它们产出高健康状况，遗传潜力世界一流的种猪。他们的日常工作对丹育育种计划的发展至关重要，它使丹育能够支持全球养猪者优化业务，增加利润并在自己的种群中创造成功的案例。



DANBRED
Your business. Our DNA.

您的事业。我们的基因。

丹育是提供种猪和服务解决方案的全球领先的国际猪育种公司之一。

丹育拥有高度可靠的育种数据，并且是世界上第一家在计算育种指数时使用所有更新种猪的基因组信息的育种公司，每年测定超过100,000头种猪。

丹育设定了长期，均衡的育种目标，并定期对其进行修订。这可以确保丹育杜洛克，丹育长白猪和丹育大白猪品种的遗传进展带来最大的利润，并为我们的客户创造可持续的高投资回报。请访问丹育官网www.danbred.com来查看我们的育种目标。

有据可查的育种和全面的服务解决方案是丹育的基石。这使得丹育成为全球领先的生猪生产商的首选，因为他们希望获得最佳的、可预测的商业成果。

丹育P/S由丹麦农业食品委员会，丹麦Agro集团和前丹育国际（现为丹育国际控股有限公司）所有。

丹育合资公司 | **公司总部** · Lyskær 3EF, 1st floor · DK-2730 Herlev | **分部** · Drejervej 7 · DK-6600 Vejen | 电话：+45 38 41 01 41 · 官网：danbred.com